NEURTEK
instruments

SOLARBOX 1500
SOLARBOX 3000

manual de instrucciones

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fábricante".

NEURTEK S.A. Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo.399 20600 EIBAR SPAIN ☎ 902 42 00 82 FAX 943 82 01 57
Emails: comercial@neurtek.es sat@neurtek.es **Web**: www.neurtek.com

ÍNDICE

0. DECLARACIONES PRELIMINARES
- 0.1 Identificación del documento
- 0.2 Objeto del documento
- 0.3 Referencias normativas
- 0.4 Personas a quienes esta dirigido este manual

1. INFORMACIÓN GENERAL
- 1.1 Identificación del fabricante
- 1.2 Garantía y responsabilidad
- 1.3 Riesgos inherentes al uso del instrumento
- 1.4 Uso correcto

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
- 2.1 Significada de los símbolos
- 2.2 Formación del operario
- 2.3 Instalación
- 2.4 Mantenimiento

3. TRANSPORTE Y ALMACENAJE
- 3.1 Dimensiones y peso
- 3.2 Embalaje
- 3.3 Desembalaje
- 3.4 Almacenaje
- 3.5 Inactividad del instrumento

4. DATOS DEL INSTRUMENTO
- 4.1 Datos técnicos
- 4.2 Nivel de ruido
- 4.3 Copia de la marca CE

5. INSTALACIONES
- 5.1 Diseño de Solarbox
- 5.2 Lugar de instalación
- 5.3 Nivelación
- 5.4 Conexión energía eléctrica

6. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO
- 6.1 Diseño del instrumento
- 6.2 Diseño del panel de control
- 6.3 Cómo establecer el nivel de irradiancia
- 6.4 Cómo funciona el panel de control
  - 6.4.1 Cómo funciona el temporizador
  - 6.4.2 Encendido de la lámpara de xenón
  - 6.4.3 Interrumpir el ensayo

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

7. REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

8. OBSERVACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD

9. PROTECCIONES DEL INSTRUMENTO
- 9.1 Protección de seguridad
- 9.2 Protección del aparato
  - 9.2.1 Protección contra sobretemperatura del portalámparas
  - 9.2.2 Protección contra sobrecorriente de la lámpara

10. MANTENIMIENTO
- 10.1 Limpiar o cambiar los filtros de aire
- 10.2 Limpiar la cámara de exposición
- 10.3 Mantenimiento del portalámparas
  - 10.3.1 Cómo desmontar el portalámparas
  - 10.3.2 Cómo cambiar la lámpara
  - 10.3.3 Cómo desmontar el filtro de UV
  - 10.3.4 Limpiar el portalámparas y el filtro de UV

11. ANEXO
- * Piezas de repuesto para Solarbox 1500
- * Piezas de repuesto para Sorlabox 3000

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

0. DECLARACIONES PRELIMINARES

0.1 Identificación del documento

Este manual de instrucciones de manejo ha sido redactado por CO.FO.ME.GRA. Srl y forma parte integrante del instrumento. Este manual se identifica por el código de documento indicado en su cubierta para permitir su trazabilidad.

CO.FO.ME.GRA. Srl via L. Zuccoli 18, Milano, Italia, es el propietario del *copyright* de este manual de instrucciones.

0.2 Objeto del documento

El presente documento tiene por objeto permitir que el cliente y su personal estén en condiciones de utilizar este aparato con total seguridad.

0.3 Referencias normativas

Este manual de instrucciones ha sido preparado teniendo en cuenta las recomendaciones de las siguientes normas:

- Anexo 1 de [la directiva] 89/392[/CEE] y posteriores modificaciones.
- EN 292/2 Párrafo 5.5.

0.4 Personas a las que va dirigido este manual

Todas las personas implicadas en el uso del instrumento deberían conocer las instrucciones de seguridad contenidas en este manual.

En primer lugar, la Dirección del usuario es responsable de:

- que los operarios tengan un conocimiento general de la reglamentación sobre la prevención de accidentes y sobre la seguridad en el trabajo,
- formar a los operarios en el manejo del aparato.

Los operarios tienen el “deber” de:

- seguir las instrucciones generales para la prevención de accidentes y la seguridad en el trabajo,
- conocer y cumplir las instrucciones de seguridad indicadas en este manual de instrucciones.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / “Este manual es una traducción del manual del fabricante”.

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Identificación del fabricante

La identificación de CO.FO.ME.GRA. Srl como fabricante se realiza de acuerdo con las normas europeas en vigor por medio de:

- la Declaración de Conformidad
- la marca CE
- el manual de instrucciones.

La dirección del fabricante es CO.FO.ME.GRA. Srl via L. Zuccoli 18, 20125 Milano, Italia. Tlfno.: (0)2-67072112. Telefax: (0)2-6691270.

Una placa metálica con la marca CE y todos los datos exigidos ha sido fijada sobre el aparato, cerca de le entrada del cordón de conexión a la red.

1.2 Garantía y responsabilidad

El instrumento está garantizado contra todo defecto de material y fabricación durante un periodo de un año a partir de su entrega al cliente. La lámpara de xenón y el filtro de UV están excluidos de la garantía. La obligación del fabricante en virtud de esta garantía está limitada a la reparación del instrumento reenviado a la fábrica. Para su reparación, el instrumento ha de ser devuelto en un embalaje adecuado y a portes pagados. En el caso de los servicios de garantía realizados por el distribuidor, la obligación del fabricante se limita al suministro de la pieza de repuesto gratuitamente.

No se podrá apelar a la garantía y a la responsabilidad del fabricante en el caso de lesiones a las personas debidas a:

- una mala instalación o conexiones eléctricas del aparato,
- un uso indebido del instrumento,
- cualquier modificación del instrumento,
- la manipulación de los dispositivos de seguridad.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

1.3 Riesgos inherentes al uso del instrumento

Este aparato ha sido fabricado de acuerdo con la directiva 89/392/CEE y sus posteriores modificaciones posteriores.

Se han aplicado todas las normas europeas aplicables a este aparato, teniendo en cuenta el estado actual de la tecnología; no obstante, pueden producirse situaciones peligrosas en caso de:

- uso incorrecto del instrumento,
- utilización del instrumento por personal inexperto,
- incumplimiento de las instrucciones de seguridad citadas en este manual.

1.4 Uso correcto

El *Solabox* está previsto exclusivamente para realizar ensayos acelerados de exposición a la luz solar simulada, por lo que cualquier uso distinto del mismo es indebido y CO.FO.ME.GRA. Srl no se responsabilizará de los eventuales daños causados al instrumento o a las personas en caso de uso incorrecto.

El *Solarbox* no debe utilizarse para realizar pruebas con muestras de materiales que comporten riesgos de incendio o explosión si la temperatura sube hasta 90°C y/o si están sometidos a una fuerte energía de UV.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

2.1 Significado de los símbolos

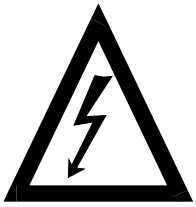
En este manual de instrucciones se utilizan los siguientes símbolos para reflejar las situaciones de riesgo.

PELIGRO

Peligro potencial para la vida o la salud de las personas.

ADVERTENCIA

Situación que puede crear un peligro para la vida o la salud de las personas.



PRECAUCIÓN

Riesgo de descarga eléctrica.

ATENCIÓN

Peligro de superficies calientes.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

2.2 Formación del operario

El instrumento debe ser manejado únicamente por operarios que hayan recibido la formación adecuada para ello y que deben conocer:

- los riesgos relacionados con la exposición a la radiación ultravioleta,
- las prescripciones para la seguridad en el trabajo descritas en este manual de instrucciones, y
- la reglamentación local sobre la seguridad en el trabajo.

Debe entregarse una copia de este manual de instrucciones al operario, que deberá firmarla en prueba de que tiene conocimiento de su contenido.

2.3 Instalación

Las conexiones eléctricas y del sistema de inundación (si existe) deben ser realizadas por un electricista y personal técnico cualificados, siguiendo las pautas indicadas en este manual.

2.4 Mantenimiento

Es necesario proceder periódicamente a una inspección y limpieza del instrumento de acuerdo con las indicaciones que se ofrecen en los párrafos dedicados al mantenimiento.

NO utilice el aparato si, en el curso de la inspección, se han detectado defectos que afecten a la seguridad. La reparación debe ser efectuada únicamente por un técnico experto. Si fuera necesario reemplazar alguna pieza, debe utilizarse otra del mismo nivel de calidad. En la lista de piezas de repuesto se indican los proveedores de los distintos componentes. Si se indica CO.FO.ME.GRA como proveedor, sólo deben utilizarse repuestos originales para restablecer las condiciones de funcionamiento y de seguridad iniciales.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

3. TRANSPORTE Y ALMACENAJE

3.1 Dimensiones y peso

El esquema de instalación que se muestra en el párrafo 5.1 ofrece una vista completa del diseño del aparato. Estos son las dimensiones y el peso:

***Solarbox* 1500**	Longitud: 750 mm Anchura: 390 mm Altura: 400 mm Peso neto: 29 kg	***Solarbox* 3000**	Longitud: 890 mm Anchura: 390 mm Altura: 400 mm Peso neto: 31 kg

3.2 Embalaje

El embalaje puede variar en función del tipo de transporte y destino.

Dimensiones y peso bruto del instrumento embalado:

***Solarbox* 1500**	Longitud: 900 mm Anchura: 580 mm Altura: 500 mm Peso bruto: 36 kg	***Solarbox* 3000**	Longitud: 1000 mm Anchura: 580 mm Altura: 500 mm Peso bruto: 38 kg

Los símbolos representados en el embalaje se han de cumplir al transportar y mover el mismo.

3.3 Desembalaje

Inspeccione el embalaje antes de desembalar el instrumento para ver si existen daños relacionados con el transporte. Proceda a desembalarlo e inspecciónelo minuciosamente.

3.4 Almacenaje

Si es necesario almacenar el instrumento:

- Guárdelo en su embalaje original.
- Almacénelo en un lugar seco con temperatura entre 10-40 °C.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

3.5 Inactividad del instrumento

Si después de la instalación se prevé un periodo de inactividad del instrumento, proceda como sigue:

- Desconecte el enchufe de alimentación.
- Limpie el instrumento siguiendo las instrucciones del capítulo 10.

4. DATOS DEL INSTRUMENTO

4.1 Datos técnicos

Zona de exposición:

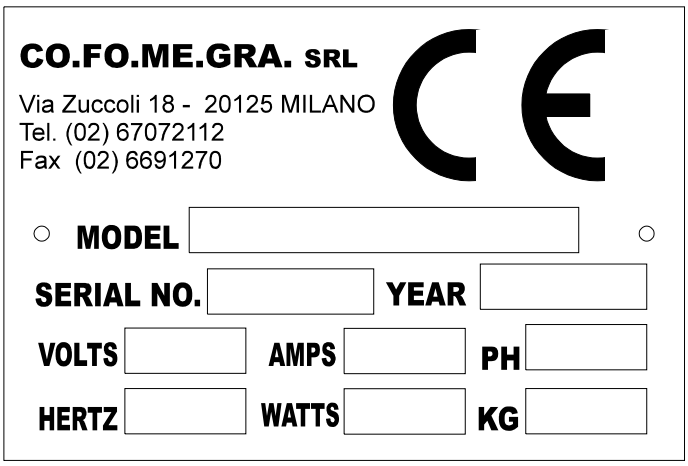
- *Solarbox 1500*: 280 x 200 mm, *Solarbox 3000*: 420 x 200 mm
- Niveles de irradiación: véase párrafo 6.3.
- Rango de temperaturas del panel negro: 40°C a 90°C aprox., referida al nivel de irradiación y a la temperatura ambiente.
- Filtros de radiación ultravioleta: 280 nm (de serie), 300 nm, 310 nm, filtro de radiación infrarroja previo pedido.
- Dimensiones y peso: véase párrafo 3.1
- Datos eléctricos: véase párrafo 5.4

4.2 Nivel de ruido

El nivel de ruido continuo emitido por el instrumento no excede de 70 dBa.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

4.3 Copia de la marca CE



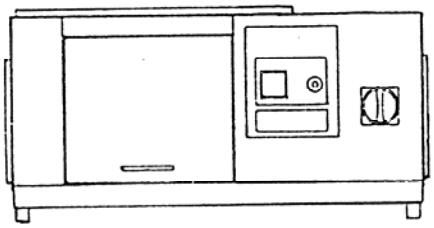
En la parte posterior del aparato, cerca del cable de alimentación de red, hay fijada una etiqueta con los datos técnicos y la marca CE.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

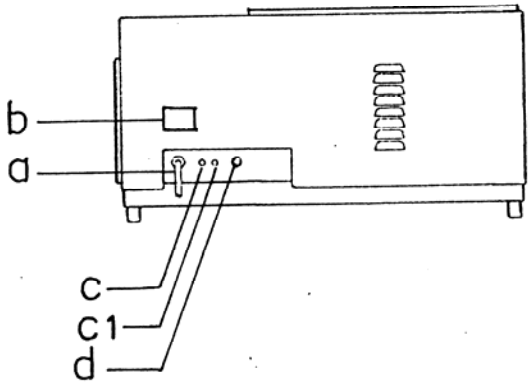
5. INSTALACIÓN

5.1 Diseño del *Solarbox*

Parte frontal



Parte trasera



a) Cordón de alimentación de red.
b) Marca CE.
c) Protección contra sobrecorriente para la lámpara, interruptor 16 A.
c1) Pulsador para prueba de la protección contra sobrecorriente.
d) Protección contra sobrecorriente para el circuito de control, fusible 5 x 20 de 315 mA T.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

5.2 Lugar de instalación

El *Solarbox* se ha de instalar sobre una mesa pesada. Se ha de dejar una distancia mínima de 0,5 metros desde la pared para que los circuitos de refrigeración funcionen correctamente.

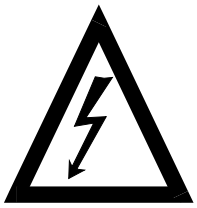
5.3 Nivelación

Es importante colocar el instrumento perfectamente nivelado. Compruebe la mesa antes de instalar el *Solarbox*.

5.4 Conexión energía eléctrica

El *Solarbox* está provisto de un cable de alimentación de red de seguridad, que se ha de conectar a un enchufe dotado de toma de tierra de acuerdo con las normas eléctricas del país del usuario.

ATENCIÓN: La tensión, frecuencia y corriente de la línea local deben ajustarse a los requisitos del *Solarbox*.



PRECAUCIÓN

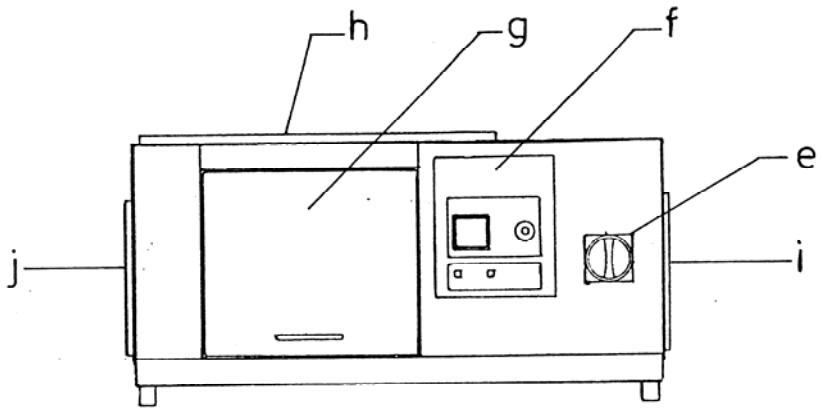
Tensión:	230 V C.A. ± 10% monofásica
Frecuencia:	50/60 Hz.
Consumo de corriente:	16 Amp. máx.

NO conecte el *Solarbox* si la línea no cuenta con las especificaciones mencionadas.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

6. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

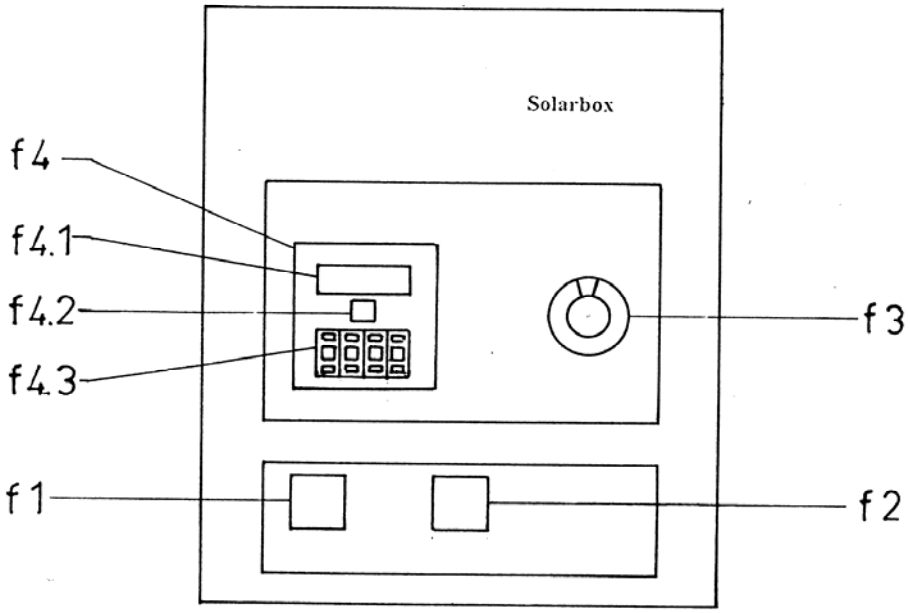
6.1 Diseño del instrumento



e) Conmutador de encendido/apagado y de seguridad
f) Panel de control
g) Puerta de la cámara de exposición
h) Soporte lámpara de xenón
i) Filtro entrada aire de refrigeración
j) Filtro salida aire de refrigeración

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

6.2 Diseño del panel de control



f1) **ARRANCAR (START).** Al pulsar esta tecla el circuito de encendido de la lámpara se pone en marcha; la lámpara se enciende y el temporizador realiza la cuenta atrás.

f2) **PARAR.** Al pulsar esta tecla la lámpara se apaga y la cuenta atrás del **TEMPORIZADOR** se interrumpe.

f3) **POTENCIÓMETRO** para el ajuste del nivel de irradiancia.

f4) **TEMPORIZADOR/CONTADOR HORARIO**.

f4.1) **PANTALLA**. Indicación del tiempo de ensayo transcurrido, en horas y diez minutos.

f4.2) **RESET**. Al pulsar esta tecla, la **PANTALLA *f4.1*** muestra el tiempo de trabajo total. Cuando se pulsa durante 5 segundos, el **TEMPORIZADOR** se carga con el valor de tiempo prefijado en el selector **DIGITAL *f4.3***.

f4.3) Selector **DIGITAL** para prefijar el tiempo de ensayo.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

6.3 Cómo establecer el nivel de irradiancia

Mediante el potenciómetro ***f3*** es posible seleccionar continuamente el nivel de irradiancia; el circuito de control estabilizará el valor prefijado. Para establecer y controlar el nivel de irradiancia use el MULTÍMETRO CO.FO.ME.GRA., que está equipado con una sonda de 295-400 nm. A título indicativo, la tabla siguiente indica la relación entre la posición del potenciómetro y el nivel de irradiancia.

Potenciómetro	Irradiancia W/m² (300-800 nm)
1	300
2	360
3	450
4	530
5	610
6	690
7	770
8	860
9	940
10	1000

6.4 Cómo funciona el panel de control

6.4.1 Cómo funciona el temporizador

El **TEMPORIZADOR *f4*** cuenta con 2 funciones:

- Contador horario
- Cronorregulador del tiempo de ensayo.
- Contador horario. El total de horas de trabajo se memoriza hasta 9999 horas. Este valor permanece permanentemente en la memoria y no se puede borrar. Cuando se alcanza el valor de 9999 horas el contador empieza desde 0000. Para conocer el tiempo de trabajo total pulse **RESET *f4.2*** y la **PANTALLA *f4.1*** mostrará el valor total durante unos segundos.
- Cronorregulador del tiempo de ensayo. Existe la posibilidad de prefijar un tiempo de ensayo de hasta 999 horas y 50 minutos. La **PANTALLA *f4.1*** muestra el tiempo de ensayo transcurrido. Cuando la lámpara de xenón está encendida, el punto decimal parpadea y el temporizador realiza una cuenta atrás; cuando está apagada, el punto decimal no parpadea y la cuenta atrás se interrumpe.

Para fijar un nuevo tiempo de ensayo en el **TEMPORIZADOR** proceda como sigue:

- Prefije el tiempo de ensayo con el selector **DIGITAL *f4.3***.
- Pulse y mantenga pulsada la tecla **RESET *f4.2***
- La **PANTALLA** indica el tiempo de trabajo total.
- Espere 5 segundos; el valor queda memorizado en el temporizador.

Si el valor de diez minutos prefijado en el selector **DIGITAL** es mayor que 5, en la **PANTALLA** se guarda como 5. Cuando el temporizador alcanza el valor 0, la lámpara de xenón se apaga y la **PANTALLA** muestra 000.0.; los 2 puntos decimales indican que la prueba ha finalizado. Cuando en **PANTALLA** aparece 000.0. **START** está desactivado; para encender la lámpara de xenón, primero hay que cargar el valor en el temporizador.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

6.4.2 Encendido de la lámpara de xenón

Pulse **START** para accionar el circuito de encendido de la lámpara. Para obtener unos resultados óptimos y evitar la sobrecarga del circuito de encendido proceda como sigue:

- Verifique que la puerta ***g*** está cerrada y que en **PANTALLA** se ha memorizado un valor de tiempo.
- Pulse **START** durante 2 segundos.
- Si la lámpara no se mantiene encendida espere 10 segundos y vuelva a pulsar la tecla durante 2 segundos hasta que la lámpara se encienda.
- Con niveles de irradiancia elevados resulta más fácil encender la lámpara.

NO pulse **START** durante un tiempo prolongado pues el circuito de encendido podría resultar dañado.

6.4.3 Interrupción del ensayo

Cuando durante la realización de la prueba el usuario pulsa **STOP *f2*** la lámpara se apaga y la cuenta atrás del temporizador se interrumpe. Si durante la realización de la prueba se produce un corte de corriente, la lámpara se apaga pero el temporizador memoriza el tiempo transcurrido, por lo que para continuar con la prueba basta con pulsar **START.**

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

7. REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Desconecte el conmutador de alimentación y de seguridad ***e***.
- Coloque en la bandeja portamuestras las muestras que van a ser sometidas a la exposición; en caso de que existan, remítase a las normas para el enmascaramiento parcial de las muestras.
- Prefije el nivel de irradiancia en el **POTENCIÓMETRO *f3***.
- Conecte el conmutador de alimentación ***e***.
- Prefije el tiempo de prueba en el selector **DIGITAL *f4.3*** y pulse **RESET *f2***.
- Cerciórese de que la cámara de exposición está perfectamente cerrada.
- Pulse **START *f1***. Si el encendido de la lámpara presenta dificultades, siga las instrucciones indicadas en el apartado 6.4.2.

En caso de que tenga que inspeccionar las muestras durante la prueba, proceda de la manera siguiente:

- Pulse **STOP *f2*** para apagar la lámpara e interrumpir la cuenta atrás del temporizador.
- Abra la puerta e inspeccione las muestras, tomando en cuenta los consejos de seguridad del capítulo 8.
- Una vez examinadas las muestras cierre la puerta y pulse **START *f2*** para encender la lámpara y reanudar la prueba.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

8. OBSERVACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD

ADVERTENCIA

- La radiación ultravioleta es peligrosa para la salud. NO exponga los ojos ni otras partes del cuerpo sin protección a la luz emitida por esta máquina. NO ponga el instrumento en marcha si se han quitado los filtros de aire, cuya función es limitar el polvo y cortar totalmente la luz reflejada por la cámara.

ADVERTENCIA

- Durante el ensayo la bandeja portamuestras, las muestras y el filtro de UV son irradiados por una alta energía y su temperatura superficial puede subir hasta los 80-90°C. La temperatura superficial está relacionada con el nivel de irradiancia y la temperatura y volumen del aire de refrigeración. Cuando necesite inspeccionar la muestra durante un ensayo pulse **STOP *f2***, abra la puerta y espere unos minutos antes de hacerlo.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

9. PROTECCIONES DEL INSTRUMENTO

9.1 Protecciones de seguridad

- La lámpara de xenón no puede encenderse si se abre la puerta de la cámara; esta operación la realiza un interruptor de seguridad de apertura forzada directamente accionado desde la apertura de la puerta. Acceder al interruptor sólo es posible después de quitar la cubierta superior. Si el usuario modifica este sistema de seguridad, el instrumento quedará inmediatamente fuera de garantía.

- Retirando el portalámparas se accede a las partes con corriente eléctrica. Esta operación la debe llevar a cabo únicamente un electricista después de desconectar la corriente. Un conmutador desactiva el circuito de encendido de la lámpara cuando se retira el portalámparas.

9.2 Protección del aparato

9.2.1 Protección contra sobretemperatura del portalámparas

Si la temperatura de las paredes del portalámparas sube hasta 85 °C, un termistor apaga la lámpara. La sobretemperatura del portalámparas puede estar originada por:

- Filtros de aire de entrada y de salida obstruidos.
- Fallo del motor del ventilador.

Si el termistor se dispara, el *Solarbox* no podrá funcionar hasta que su temperatura caiga por debajo de 60°C.

9.2.2 Protección contra sobrecorriente de la lámpara

La protección térmica contra sobrecorriente instalada en la pared trasera del instrumento se disparará si el consumo de corriente aumenta hasta 16 Apm. La protección térmica hay que reposicionarla a mano. La comprobación del fallo sólo la puede llevar a cabo un electricista experto.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

10. MANTENIMIENTO

Lleve a cabo el programa de mantenimiento con regularidad para asegurar que el instrumento funciona correctamente. Los trabajos de mantenimiento abarcan los puntos siguientes:

10.1 Limpiar o cambiar los filtros de aire

Los filtros de entrada ***i*** y salida ***j*** de aire se han de desmontar y limpiar periódicamente; la frecuencia dependerá del nivel de polvo existente en el entorno. Los filtros se pueden limpiar con agua y secar con aire comprimido. El filtro de aire se ha de limpiar antes de empezar a trabajar con el *Solarbox*.

10.2 Limpiar la cámara de exposición

- Desconectar el conmutador de alimentación y de seguridad ***e***.
- Retirar la bandeja portamuestras.
- Limpiar las paredes del reflector parabólico con un paño suave humedecido, si fuera necesario, con un producto limpiacristales.

10.3 Mantenimiento del portalámparas

Para llevar a cabo el mantenimiento del portalámparas y el cambio de la lámpara y del filtro de UV hace falta desmontar el portalámparas. Esta operación sólo puede realizarla un electricista experto.

10.3.1 Cómo desmontar el portalámparas

- Desconectar el conmutador general y de seguridad ***e***.
- Quitar los 2 tornillos que sujetan el portalámparas ***h***.
- Desplazar verticalmente el portalámparas y después apoyarlo sobre la parte superior del *Solarbox*.

10.3.2 Cómo cambiar la lámpara

- Retirar el portalámparas siguiendo las instrucciones descritas en 10.3.1.
- Desconectar los hilos de sujeción del portalámparas.
- Colocar el portalámparas sobre una mesa con la lámpara hacia arriba.
- Desconetar los hilos de sujeción de la lámpara.
- Desenroscar los 4 tornillos que sujetan las 2 plaquitas.
- Quitar la lámpara.
- Colocar la lámpara nueva en su sitio. ATENCIÓN: evítese tocar el tubo de la lámpara directamente con los dedos.
- Fijar la lámpara, realizar las conexiones y volver a colocar el portalámparas.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

10.3.3 Cómo desmontar el filtro de UV

- Desmontar el portalámparas siguiendo las instrucciones descritas en 10.3.1.
- Con un destornillador, girar las 2 arandelas de sujeción de Teflon hasta liberar el filtro de UV.
- Sacar el filtro de UV para limpiarlo o cambiarlo.

10.3.4 Limpiar el portalámparas y el filtro de UV

- Desmontar el portalámparas, la lámpara y el filtro de UV siguiendo las instrucciones pertinentes.
- Limpiar estas piezas con un paño suave humedecido con un producto limpiacristales

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

11. ANEXO

***Solarbox* 1500**
Piezas de repuesto

Nº	DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	CÓDIGO
1	Lámpara de xenón 1500 W	SBX540
2	Lote de 3 filtros de aire	SBX550
3	Filtro de UV 280 nm	SBX101
4	Filtro de UV 300 nm	SBX102
5	Filtro de UV 310 nm	SBX103
6	Filtro de IR	SBX104

***Solarbox* 3000**
Piezas de repuesto

Nº	DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	CÓDIGO
1	Lámpara de xenón 2500 W	SBX560
2	Lote de 3 filtros de aire	SBX550
3	Filtro de UV 280 nm	SBX301
4	Filtro de UV 300 nm	SBX302
5	Filtro de UV 310 nm	SBX303
6	Filtro de IR	SBX304

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

NEURTEK
instruments

. Fabricación y Distribución
de equipos de medida y ensayo para control de calidad.

. Laboratorio de Calibración
"ENAC" UNE EN ISO 17025 en color, brillo y temperatura.

. Calibraciones con Trazabilidad

. Formación y Consultoría.

. Servicio de Asistencia Técnica y Mantenimiento de equipos.

ENAC
CALIBRACIÓN
Nº 117/LC266
En Óptica: Color, Brillo
e Iluminación
Nº 117/LC265
En temperatura

SGI 1954138

NEURTEK

Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo. 399
20600 EIBAR SPAIN
☎ 902 42 00 82
☎ 902 42 00 83 (SAT)
FAX 943 82 01 57

Email: comercial@neurtek.es
sat@neurtek.es
Web: www.neurtek.com

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".